

Bežični akustični mjerni pretvornik Rosemount 708



Wireless**HART**

ROSEMOUNT™



EMERSON™

NAPOMENA

Ovaj vodič pruža osnovne smjernice za Rosemount 708. Ne pruža detaljne upute za konfiguraciju, dijagnostiku, održavanje, servis, rješavanje problema, ili instalacije. Više uputa potražite u referentnom priručniku za model Rosemount 708 (broj dokumenta 00809-0100-4708). Ovaj vodič i priručnik dostupni su i elektroničkim putem na www.rosemount.com.

⚠ UPOZORENJE

Eksplodije mogu izazvati smrt ili ozbiljne ozljede:

Instalacija mjernog pretvornika u eksplozivnom okruženju mora biti u skladu s odgovarajućim lokalnim, nacionalnim i međunarodnim normama, zakonima i iskustvima potvrđenima u praksi. Ograničenja vezana uz sigurnu instalaciju potražite u odjeljku sa specifikacijama proizvoda.

- Prije povezivanja terenskog komunikatora u eksplozivnoj atmosferi provjerite jesu li instrumenti u petlji instalirani u skladu sa zahtjevima samosigurnog instaliranja terenskog ožičenja.

Ovaj uređaj u skladu je s poglavljem 15 FCC pravila. Funkcioniranje uređaja podliježe sljedećim uvjetima. Ovaj uređaj ne smije izazivati štetne smetnje. Ovaj uređaj mora izdržati sve smetnje kojima je izložen, uključujući smetnje koje mogu izazvati funkcioniranje na nepredviđen način.

Uređaj mora biti instaliran tako da antena bude najmanje 20 cm (8 in.) udaljena od svih osoba u okruženju.

Modul napajanja može biti zamijenjen u opasnom području. Modul napajanja ima otpornost površine veću od jednog gigaoma i mora biti ispravno instaliran u kućištu bežičnog uređaja. Tijekom prijevoza treba voditi računa da se do i od mjesta instalacije spriječi opasnost od nakupljanja elektrostatičkog naboja.

Polimerno kućište ima površinsku otpornost veću od jednog gigaoma. Tijekom prijevoza treba voditi računa da se do i od mjesta instalacije spriječi opasnost od nakupljanja elektrostatičkog naboja.

NAPOMENA

Razmatranja pri slanju bežičnih proizvoda:

Uređaj se isporučuje bez instaliranog modula napajanja. Uklonite modul napajanja prije slanja uređaja.

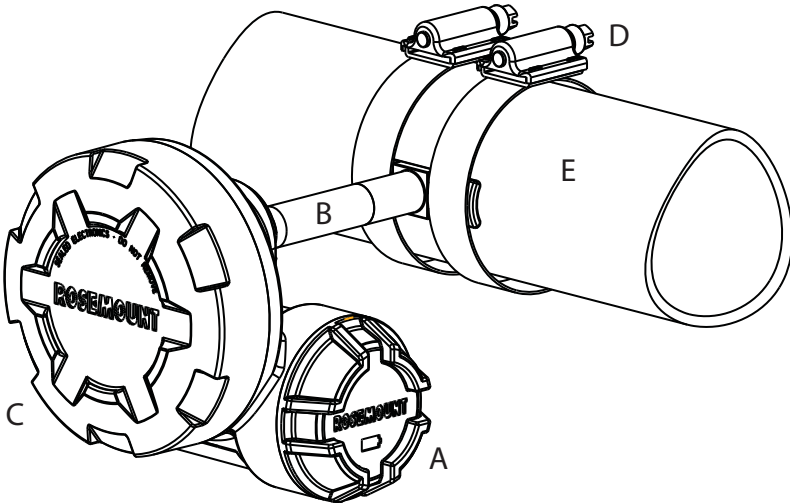
Svaki modul napajanja sadržava jednu primarnu litijску baterije veličine „D“. Prijevoz primarnih litijskih baterija regulira Ministarstvo prijevoza SAD, a pokriveni su i propisima IATA-e (Međunarodne udruge za zračni prijevoz), ICAO-a (Međunarodne organizacije civilnog zrakoplovstva) i ARD-a (Organizacije europskog kopnenog prijevoza opasnih tvari). Prijevoznik je odgovoran za osiguranje usklađenosti s ovim ili svim drugim lokalnim zahtjevima. Vodite računa o trenutačnim propisima i zahtjevima prije isporuke.

Sadržaj

Pregled	3
Napomene o bežičnom funkcioniranju	4
Fizička instalacija	6
Mrežna konfiguracija uređaja	10
Provjera rada	11
Certificiranje proizvoda	15

Pregled

Slika 1. Bežični akustični mjerni pretvornik Rosemount 708



- A. Poklopac modula napajanja - mjesto modula napajanje u uređaju; odvijte kapicu za pristup modulu napajanja
- B. Valovod - mjesto akustičnih i temperaturnih senzora
- C. Poklopac električnih dijelova - poklopac je zatvoren i ne može se ukloniti
- D. Spojevi za montažu od nehrđajućeg čelika - koriste se za spajanje akustičnog mjernog pretvornika na cjevovod
- E. Cijev- akustični odašiljač instaliran izravno u cijev

Napomene o bežičnom funkcioniranju

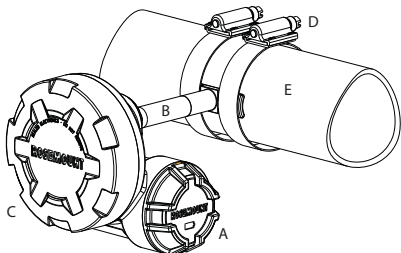
Uključivanje

Prije nego što se bilo koji terenski bežični uređaj uključi, Smart Wireless Gateway („Gateway“) (Pametni bežični pristupnik) (Pristupnik) treba biti instaliran i ispravno raditi. Instalirajte priključni modul, Smart Wireless 701PGNKF u uređaj 708 kako biste napajali uređaj. Tako ćete osigurati jednostavniju i bržu instalaciju na mreže. Omogućavanjem aktivnog oglašavanja na pristupniku osigurava se da se novi uređaji brže mogu pridružiti mreži. Više informacija potražite u Priručniku za bežični pametni pristupnik (dokument br. 00809-0200-4420).

Položaj antene

Antena je s unutarnje strane akustičnog odašiljača. Da bi se postigao optimalan raspon, usmjerite odašiljač s vodoravnim valovodom i modulom napajanja što bliži zemlji kao što je prikazano na [sl. 2](#). Dobro povezivanje može se postići i kad se uređaj drukčije orijentira. Da bi se osigurala neometana komunikacija s drugim uređajima, antena mora biti postavljena uspravno i na oko 1 m (3 stope) udaljena od drugog velikog objekta ili zgrade.

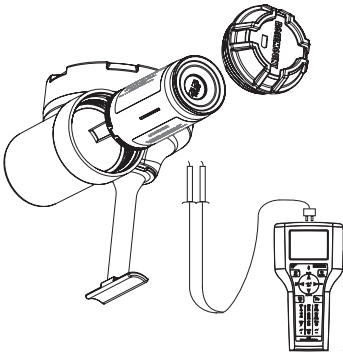
Slika 2. Položaj antene



Priključci terenskog komunikatora

Modul napajanja treba biti instaliran prije nego što se terenski komunikator bude mogao spojiti s 708 putem sučelja. Ovaj prijenosnik koristi zeleni Power module; broj narudžbe modela 701PGNKF. Terenska komunikacija s ovim uređajem zahtijeva terenski komunikator temeljen na protokolu HART[®] koji koristi ispravan 708 DD. Priključci za terenski komunikator smješteni su u modul napajanja. Modul napajanja ima ključ koji se može umetnuti orijentiran samo na jedan položaj. Upute o spajanju terenskog komunikatora potražite na sl. 3.

Slika 3. Dijagram priključivanja



Korak 1: Fizička instalacija

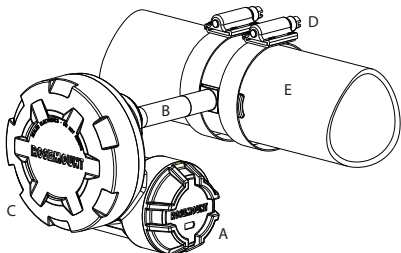
Akustični se odašiljač priključuje izravno na cijevi koja se mjeri.

Montiranje

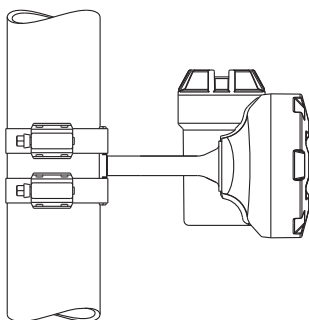
Za montažu u uvjetima visoke temperature pogledajte [str. 7](#).

1. Postavite 708 na vodoravnom dijelu cijevi što bliže opremi koju treba nadzirati. Poravnajte valovod mjernog pretvornika kao što je prikazano na [sl. 4](#) i [sl. 5](#).
2. Na mjestu montaže ne smije biti stranih čestica i korozije kako bi se osigurao dobar kontakt između cijevi i valovoda.
3. Pritegnite svaku spojnicu na pritezni moment od 10,2 Nm (90 in-lb). Odrežite višak materijala da biste spriječili neželjenu akustičnu buku.
4. Ako puštate uređaj u pogon, instalirajte zeleni modul napajanja (pogledajte [sl. 6](#)).
5. U potpunosti pritegnite poklopac modula napajanja kako bi se spriječilo prodiranje vlage. Kako bi se osiguralo dobro brtvljenje, rub polimera poklopca modula napajanja mora dodirivati površinu kućišta polimera. Nemojte previše pritezati.

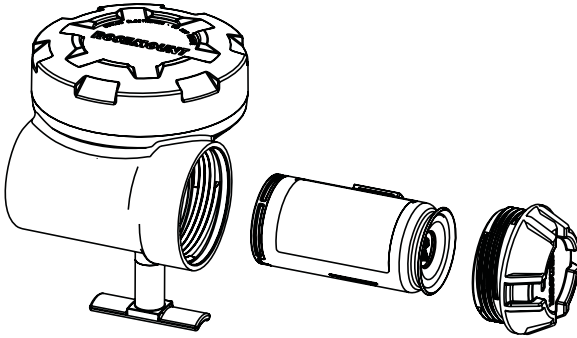
Slika 4. Centriranje mjernog pretvornika



Slika 5. Centriranje mjernog pretvornika prikaz odozgo



Slika 6. Instalacija Power Module



Napomena

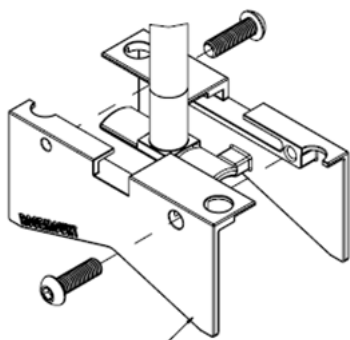
Bežične uređaje uključujte prema udaljenosti od Pametnog bežičnog prijenosnika, odnosno počnite s onim koji je najbliži Pametnom bežičnom prijenosniku. Time ćete osigurati bržu instalaciju na mreže.

Montaža u uvjetima visoke temperature

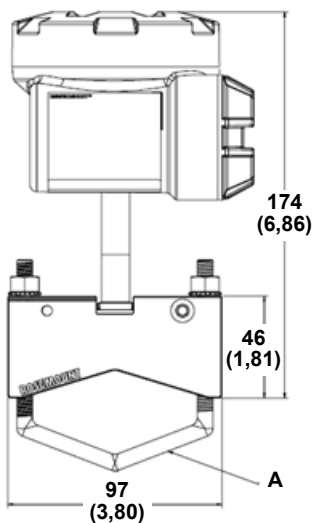
Mehaničke dijelove za montažu u uvjetima visoke temperature treba koristiti kada procesna temperatura prelazi 260 °C (500 °F).

1. Stavite nožicu pretvornika između ploča mehaničkog montažnog postolja kao što je prikazano na [sl. 7](#).
2. Pritisnite montažne ploče zajedno tako da ploče i pretvornika budu centrirane.
3. Pritegnite svaki vijak na pritezni moment od 10,2 Nm (90 in-lb).
4. Postavite 708 i mehaničke dijelove za montažu u uvjetima visokih temperatura na vodoravnom dijelu cijevi što bliže opremi koju treba nadzirati.
5. Na mjestu montaže ne smije biti stranih čestica i korozije kako bi se osigurao dobar kontakt između cijevi i mehaničkih dijelova.
6. Umetnite U-vijak kroz mehaničke dijelove postolja.
7. Pritegnite svaki vijak na pritezni moment od 10,2 Nm (90 in-lb), [sl. 8](#).
8. Ako puštate uređaj u pogon, instalirajte zeleni modul napajanja (pogledajte [sl. 6](#)).
9. U potpunosti pritegnite poklopac modula napajanja kako bi se spriječilo prodiranje vlage. Kako bi se osiguralo dobro brtvljenje, rub polimera poklopcu modula napajanja mora dodirivati površinu kućišta polimera. Nemojte previše pritezati.

Slika 7. Dijelovi za ugradnju u uvjetima visoke temperature



Slika 8. Rosemount 708 akustični mjerni pretvornik s postoljem za visoku temperaturu i kompletom učvršćivača

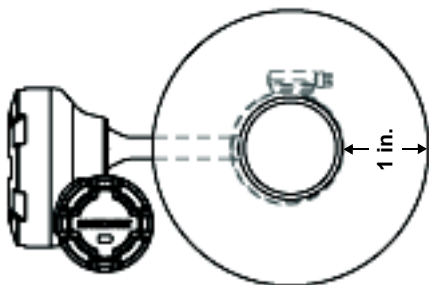


A. Za cijevi veličine 0,5-in. do 2,5-in.
Dimenzije su u milimetrima (inčima).

Razmatranja u vezi s montažom

1. Montažne trake treba pregledati povremeno i ponovno pritegnuti, ako je potrebno. Nakon instalacije može doći do blagog otpuštanja zbog toplinskog širenja/skupljanja.
2. Valovod mora biti u izravnom kontaktu s cijevi, osim ako se ne koriste mehanički dijelovi za montažu pri visokim temperaturama.
3. Izolirajte procesne cijevi kako bi se smanjili učinci temperature okoline (pogledajte [sl. 9](#)). Debljina izolacije preko vrha nožice valovoda ne smije prelaziti 2,54 cm (1 in.).
4. Za najbolje rezultate, postavite mjerni pretvornik unutar 15,24 cm (6 in.) od opreme treba pratiti.
5. Montažne trake od nehrđajućeg čelika mogu biti izložene koroziji uslijed stresa i pokvariti se u prisutnosti klorida.
6. Mjerni pretvornik treba ugraditi tako da pare ili druge tekućine uslijed visoke temperature ne zadiru izravno u kućište uređaja.
7. Ako uređaj postavljate na parnu zamku, uređaj bi trebalo instalirati uzvodno od zamke.

Slika 9. Izolacija cjevovoda, bočni prikaz



Korak 2: Mrežna konfiguracija uređaja

Za komuniciranje sa Bežičnim pametnim prijenosnikom te u konačnici informacijskim sustavom, mjerni pretvornik mora biti konfiguriran za komunikaciju s bežičnom mrežom. Ovaj korak predstavlja bežični ekvivalent spajanja žica s prijenosnikom na matično računalo. Pri upotrebi terenskog komunikatora AMS® upišite **Network ID** (ID mreže) i **Join Key** (Ključ za pridruživanje) tako da oni odgovaraju ID-u mreže i ključu za pridruživanje pristupnika i drugih uređaja u mreži. Ako ID mreže i ključ za pridruživanje ne budu odgovarali Pristupniku, akustični pretvornik neće moći komunicirati s mrežom. Network ID (ID mreže) i Join Key (Ključ za pridruživanje) mogu se pribaviti od bežičnog pametnog pristupnika na stranici *Setup > Network > Settings* (Postavke > Mrežne > Postavke) na internetskom sučelju (pogledajte sl. 10).

Slika 10. Zadane postavke prijenosnika



AMS

Desnom tipkom miša kliknite na akustični mjerni pretvornik i odaberite **Configure** (Konfiguriraj). Kad se otvori izbornik, odaberite **Join Device to Network** (Pridružite uređaj mreži) i slijedite metodu za unos ID-a mreže i Ključa za pridruživanje.

Terenski komunikator

Network ID (ID mreže) i Join Key (Zajednički ključ) mogu se promijeniti u bežični uređaj pomoću sljedećeg brzog tipkovnog niza. Postavite ID mreže i Ključ za pridruživanje.

Tablica 1. Postavite ID mreže i Ključ za pridruživanje.

Funkcija	Tipkovni niz	Stavke izbornika
Pridružite uređaj na mrežu	2, 1, 2	ID mreže, Postavite ključ za pridruživanje

Korak 3: Provjera rada

Postoje tri načina da se rad potvrdi: pomoću terenskog komunikatora, pomoću integriranog mrežnog sučelja za Pametni bežični prijenosnik ili pomoću bežičnog konfiguratora AMS ili Upravljača uređaja AMS.

Ako je uređaj Rosemount 708 konfiguriran s mrežnim ID-em i ključem za pridruživanje te ako je prošlo dovoljno vremena za mrežno prozivanje, pretvornik će biti spojen na mrežu. Ako ID mreže i Ključ za pridruživanje nisu konfigurirani, pogledajte „Otklanjanje smetnji“ na stranici 13.

Napomena

Može potrajati nekoliko minuta da se uređaj pridruži mreži.

Terenski komunikator

Za komunikaciju s bežičnim prijenosnikom HART potreban je uređaj 708 DD. Da biste dobili najnoviji DD, posjetite web-mjesto Emerson Automation Solutions Easy Upgrade (Jednostavna nadogradnja Emerson Process Management) na: <http://www2.Emerson.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>.

Komunikacijski status može se potvrditi na bežičnom uređaju pomoću sljedećeg brzog tipkovnog niza.

Tablica 2. Potvrda brzog tipkovnog niza komunikacijskog statusa

Funkcija	Tipkovni niz	Stavke izbornika
Komunikacije	3, 4	Join Status (Zajednički status), Wireless Mode (Bežični način rada), Join Mode (Zajednički način rada), Number of Available Neighbors (Broj dostupnih susjeda), Number of Advertisements Heard (Broj poslušanih oglašavanja), Number of Join Attempts (Broj zajedničkih pokušaja)

Pametni bežični prijenosnik

Koristeći integrirano mrežno sučelje pametnog bežičnog pristupika, idite na stranicu Explorer kao što je prikazano na sl. 11. Pronađite dotični uređaj i provjerite jesu li svi pokazatelji statusa u redu (zeleno boje).

Slika 11. Stranice Explorer pametnog bežičnog prijenosnika

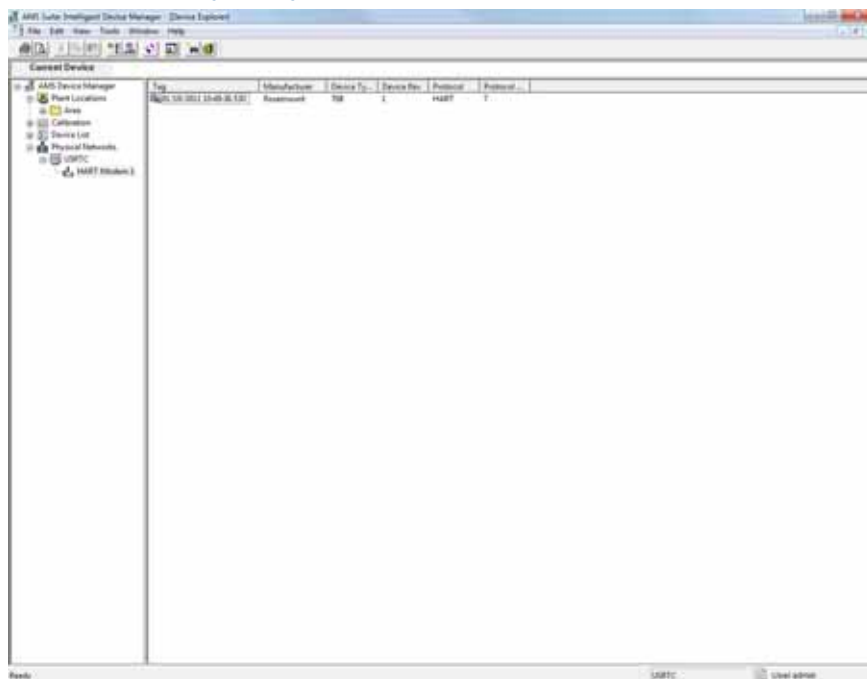
NAME	STATUS	LAST UPDATE	IP	HW	TS	SW	STATUS
1000	●	10/26/18 10:00:02	1.0.0.0	0204-708-00	75-400 (Deg)	1.0.0.0	●
1001	●	10/26/18 10:00:01	1.0.0.1	0204-708-00	75-400 (Deg)	1.0.0.0	●
1002	●	10/26/18 10:00:01	1.0.0.2	0204-708-00	75-400 (Deg)	1.0.0.0	●
1003	●	10/26/18 10:00:01	1.0.0.3	0204-708-00	75-400 (Deg)	1.0.0.0	●
1004	●	10/26/18 10:00:01	1.0.0.4	0204-708-00	75-400 (Deg)	1.0.0.0	●
1005	●	10/26/18 10:00:01	1.0.0.5	0204-708-00	75-400 (Deg)	1.0.0.0	●
1006	●	10/26/18 10:00:01	1.0.0.6	0204-708-00	75-400 (Deg)	1.0.0.0	●
1007	●	10/26/18 10:00:01	1.0.0.7	0204-708-00	75-400 (Deg)	1.0.0.0	●
1008	●	10/26/18 10:00:01	1.0.0.8	0204-708-00	75-400 (Deg)	1.0.0.0	●
1009	●	10/26/18 10:00:01	1.0.0.9	0204-708-00	75-400 (Deg)	1.0.0.0	●
1010	●	10/26/18 10:00:01	1.0.0.10	0204-708-00	75-400 (Deg)	1.0.0.0	●

Bežični konfigurator AMS Suite

Kad uređaj pristupi mreži pojavit će se u prozoru bežičnog konfiguratora kao što je prikazano na [sl. 12](#). Za komunikaciju s bežičnim prijenosnikom HART potreban je uređaj 708 DD. Da biste dobili najnoviji DD, posjetite web-mjesto Emerson Process Management Easy Upgrade (Jednostavna nadogradnja Emerson Process Management) na:

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>.

Slika 12. Upravitelj uređaja



Napomena

SteamLogic™ je softver predviđen za pregledavanje stanja parne zamke. Više informacija potražite u priručniku na CD-u.

Otklanjanje smetnji

Ako se uređaj nije priključio na mrežu nakon uključivanja, provjerite ispravnu konfiguraciju Network ID (ID-a mreže) i Join Key (Zajedničkog ključa) te provjerite da je Active Advertising (Aktivno oglašavanje) omogućeno na pametnom bežičnom prijenosniku. Network ID (ID mreže) i Join Key (Ključ za pridruživanje) u uređaju moraju odgovarati vrijednosti za Network ID (ID-u mreže) i Join Key (Zajedničkom ključu) prijenosnika.

Network ID (ID mreže) i Join Key (Ključ za pridruživanje) mogu se dobiti na *Setup > Network > Settings* (Postavke > Mrežne > Postavke) na internetskom poslužitelju (pogledajte [sl. 13 na stranici 13.](#)) Network ID (ID mreže) i Join Key (Ključ za pridruživanje) mogu se promijeniti u bežični uređaj pomoću sljedećeg brzog tipkovnog niza.

Tablica 3. Promjena ID-a mreže i broj tipkovnog niza za pridruživanje

Funkcija	Tipkovni niz	Stavke izbornika
Pridružite uređaj na mrežu	2, 1, 2	ID mreže, Postavite ključ za pridruživanje

Slika 13. Mrežne postavke pametnog bežičnog prijenosnika



Uporaba terenskog komunikatora

Napomena

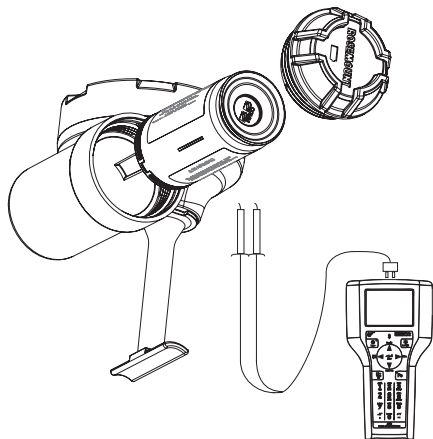
Da bi mogao komunicirati s terenskim komunikatorom uređaj 708 mora se napajati spajanjem modula napajanja. Više informacija o modulu napajanja potražite u tehničkom listu modula napajanja (dokument br 00813-0100-4701).

Tablica 4 uključuje i često korištene tipkovne nizove za ispitivanje i konfiguriranje uređaja. Više uputa potražite u referentnom priručniku za model Rosemount 708 (broj dokumenta 00809-0100-4708).

Tablica 4. Tipkovni niz uređaja 708

Funkcija	Tipkovni niz	Stavke izbornika
Informacije o uređaju	2, 2, 5	Tag (Oznaka), Long Tag (duga oznaka), Descriptor (opisnik), Message (poruka), Date (datum), Country (zemlja), SI Unit Control (kontrola SI jedinice)
Vođene postavke	2, 1	Basic Setup (Osnovne postavke), Join Device to Network (Pridružite uređaj mreži), Configure Update Rates (konfigurirajte brzinu ažuriranja), Alert Setup (postavljanje upozorenja)
Ručno postavljanje	2, 2	Wireless (Bežični), Sensor (senzor), HART (HART), Security (sigurnost), Device Information (informacije o uređaju), Power (napajanje)
Bežično	2, 2, 1	Network ID (ID mreže), Join Device to Network (pridružite uređaj mreži), Broadcast Information (prijenos informacija)

Slika 14. Priklučci terenskog komunikatora



Certificiranje proizvoda

Informacije o Direktivi Europske unije

Primjerak Izjave o sukladnosti za Europsku zajednicu može se naći na kraju Vodiča za brzi početak rada. Najnovija verzija Deklaracije o sukladnosti za Europsku zajednicu može se naći na www.rosemount.com.

Sukladnost s telekomunikacijskim propisima

Za sve bežične uređaje potrebna je certifikacija kojom se potvrđuje da su uređaji u skladu s propisima korištenja RF spektra. Gotovo sve zemlje zahtijevaju takav oblik certificiranja proizvoda.

Tvrtka Emerson surađuje s vladinim agencijama diljem svijeta s ciljem isporučivanja potpuno sukladnih proizvoda da bi se izbjeglo moguće kršenje državnih propisa ili zakona o upotrebi bežičnih uređaja.

FCC i IC

Ovaj uređaj u skladu je s poglavljem 15 FCC pravila. Funkcioniranje uređaja podliježe sljedećim uvjetima: Ovaj uređaj ne smije izazivati štetne smetnje. Ovaj uređaj mora izdržati sve smetnje kojima je izložen, uključujući smetnje koje mogu izazvati funkcioniranje na nepredviđen način. Uređaj mora biti instaliran tako da antena bude najmanje 20 cm udaljena od svih osoba u okruženju.

Certifikacija uobičajene lokacije za FM

U skladu sa standardnim postupkom, mjerni pretvornik ispitan je i testiran radi utvrđivanja zadovoljava li dizajn osnovne zahtjeve vezane uz električne, mehaničke sustave i sustave protupožarne zaštite koje zahtijevaju FM odobrenja, nacionalno priznat ispitni laboratorij (NRTL) s akreditacijom Savezne uprave za sigurnost i zaštitu na radu (Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA)).

Instaliranje opreme u Sjevernoj Americi

Nacionalni zakon o električnoj opremi SAD-a (NEC) i Kanadski zakon o električnoj opremi (CEC) dopušta upotrebu opreme označene s Dijelom u Zonama kao i opreme označene Zonama u Dijelovima. Oznake moraju biti pogodne za razvrstavanje prema područjima, plinu i temperaturnom razredu. Ova je informacija jasno definirana odgovarajućim šiframa.

SAD

15 FM samosigurnost (IS) i nezapaljivost (NI)

Certifikat: 3043245

Norme: FM Klasa 3600 – 1998, FM Klasa 3610 – 2010, FM Klasa 3810 – 2005, NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529

Oznake: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4; CL 1, Zone 0 AEx ia IIC T4; T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C) kada se instalira u skladu s Rosemount nacrtom 00708-1000; Tip 4X

Posebni uvjeti za sigurno korištenje (x):

1. Bežični model akustičnog mjernog pretvornika 708 smije se koristiti samo s baterijskim paketom 701PBKKF Rosemount SmartPower™.
2. Potencijalna opasnost od elektrostatičkog pražnjenja - pogledajte upute.

Kanada

16 CSA Samosigurnost

Certifikat: 2439890

Norme: CAN/CSA C22.2 br. 0-M91, CAN/CSA C22.2 br. 94-M91, CSA Std C22.2 br. 142-M1987, CSA Std C22.2 br. 157-92, CSA Std C22.2 br. 60529:05


Oznake: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D kad se spoji u skladu s Rosemount nacrtom 00708-1001; T3C; Tip 4X

Europa

11 ATEX samosigurnost

Certifikat: Baseefa11ATEX0174X

Norme: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012

Oznake:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Posebni uvjeti za sigurno korištenje (x):

1. Plastično kućište modela 708 može predstavljati potencijalnu opasnost od elektrostatičkog zapaljenja i ne smije se trljati ili čistiti suhom krpom.
2. Modul napajanja 701PGNKF može biti zamijenjen u opasnom području. Modul napajanja ima otpornost površine veću od 1GΩ i mora biti ispravno instaliran u kućištu bežičnog uređaja. Tijekom prijevoza treba voditi računa da se do i od mjesta instalacije spriječi nakupljanje elektrostatičkog naboja.

Ostale države svijeta

I7 IECEX – samosigurnost

Certifikat: IECEX BAS 11.0091X

Norme: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011

Oznake: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Posebni uvjeti za sigurno korištenje (x):

1. Plastično kućište modela 708 može predstavljati potencijalnu opasnost od elektrostatičkog zapaljenja i ne smije se trljati ili čistiti suhom krpom.

Brazil

I2 Samosigurnost INMETRO

Certifikat: NCC 12.0817X

Norme: ABNT NBR IEC60079-0:2008, ABNT NBR IEC60079-11:2009

Oznake: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Posebni uvjeti za sigurno korištenje (x):

1. Pogledajte certifikat za posebne uvjete.

Kina

I3 Samosigurnost za Kinu

Certifikat: GYJ13.1445X

Norme: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010

Oznake: Ex ia IIC Ga T4, -40 ~ +70 °C

Posebni uvjeti za sigurno korištenje (x):

1. Pogledajte certifikat za posebne uvjete.

Japan

I4 TIIS samosigurnost

Certifikat: TC20395

Oznake: Ex ia IIC T4 (-20 ~ +60 °C)

Tehnički propis Carinske unije (EAC)

IM EAC Samosigurnost




Certifikat: RU C-US.Gb05.B.00643

Oznake: Ex ia IIC T4 Ga X, T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Posebni uvjeti za sigurno korištenje (x):

1. Pogledajte certifikat za posebne uvjete.

Slika 15. Rosemount 708 EC Izjava o usklađenosti

	
EU Declaration of Conformity No: RMD 1084 Rev. I	
We,	
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
Rosemount 708 Wireless Acoustic Transmitter	
manufactured by,	
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.	
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.	
 _____ (signature)	Vice President of Global Quality _____ (function)
Chris LaPoint _____ (name)	1-Feb-19 _____ (date of issue)
Page 1 of 3	



EU Declaration of Conformity



No: RMD 1084 Rev. I

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-3: 2013

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

ATEX Directive (2014/34/EU)

Baseefa11ATEX0174X – Intrinsic Safety Certificate
Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11:2013
EN 60079-11: 2012



EU Declaration of Conformity



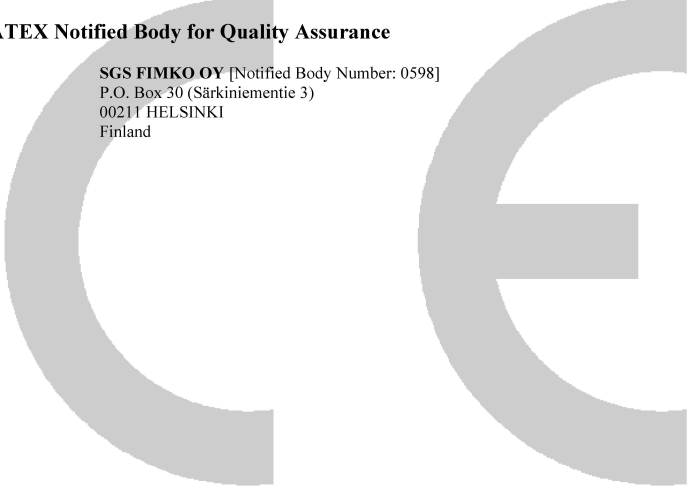
No: RMD 1084 Rev. I

ATEX Notified Body

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland





Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

br.: RMD 1084 rev. I



Mi,

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
SAD

pod vlastitom isključivom odgovornošću izjavljujem o da je proizvod

bežični akustični mjerni pretvornik Rosemount 708

proizvođača

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
SAD

na koji se odnosi ova izjava, u skladu s odredbama direktiva Europske unije, uključujući najnovije izmjene i dopune, prema prilogu.

Pretpostavka o sukladnosti temelji se na primjeni usklađenih normi i, ako je primjenjivo ili potrebno, certifikaciji ovlaštenog tijela Europske unije prema prilogu.

(potpis)

Potpredsjednik za globalnu kvalitetu

(funkcija)

Chris LaPoint

(ime)

1. 2. 2019.

(datum izdavanja)



Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

br.: RMD 1084 rev. I



Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti (2014/30/EU)

Usklađene norme:
EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-3: 2013

Direktiva o radijskoj opremi (RED) (2014/53/EU)

Usklađene norme:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

Direktiva ATEX (2014/34/EU)

BaseefallATEX0174X – certifikat o samosigurnosti
Grupa opreme II, kategorija 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Usklađene norme:
EN 60079-0: 2012 + A11:2013
EN 60079-11: 2012



**Izjava o sukladnosti
za područje Europske unije**
br.: RMD 1084 rev. I



Ovlašteno tijelo za ATEX

SGS FIMKO OY [broj ovlaštenog tijela: 0598]
p.p. 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finska

Ovlašteno tijelo za ATEX za osiguranje kvalitete

SGS FIMKO OY [broj ovlaštenog tijela: 0598]
p.p. 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finska



Globalno sjedište tvrtke Rosemount

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379, SAD
+1 800 999 9307 ili +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Emerson Automation Solutions AG Representative Office

Selska cesta 93
HR – 10000 Zagreb
+385 (1) 560 3870
+385 (1) 560 3979
info.hr@Emerson.com
www.emersonprocess.hr

Regionalni ured Sjeverna Amerika

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317 SAD
+1 800 999 9307 ili +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Regionalni ured Latinska Amerika

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida, 33323, SAD
+1 954 846 5030
+1 954 846 5121
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionalni ured Europa

Emerson Automation Solutions Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Švicarska
+41 41 768 6111
+41 (0) 41 768 6300
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionalni ured Azija Pacifik

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapur 128461
+65 6777 8211
+65 6777 0947
Enquiries@AP.Emerson.com

Regionalni ured Bliski Istok i Afrika

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Ujedinjeni Arapski Emirati
+971 4 8118100
+971 4 8865465
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Standardne odredbe i uvjete možete pronaći na web-stranici:
www.rosemount.com/terms_of_sale.
AMS i logotip tvrtke Emerson registrirani su žigovi i uslužni
žigovi tvrtke Emerson Electric Co.
Rosemount i logotip Rosemount su registrirani žigovi tvrtke
Rosemount Inc.
HART i *Wireless*HART registrirani su žigovi fondacije
HART Communication Foundation.
SmartPower i SteamLogic žigovi tvrtke Rosemount, Inc.
© 2019 Emerson. Sva prava pridržana.